

Zadání bakalářské práce

Student: **Richard Ondra**

Studijní program: B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 6209R013 Informační a systémový management

Téma: **Využití úlohy o Hamiltonovských cestách v grafu v praxi**
Problem of Hamilton's Paths in Graph and its Utilization in Practise

Zásady pro vypracování:

Proveďte teoretický rozbor úlohy o Hamiltonovských cestách, zvolte vhodnou oblast pro její využití a realizujte praktickou ukázkou. Práci strukturujte do následujících částí:

1. Úvod, cíl práce
2. Základní pojmy Teorie grafů se vztahem k řešené problematice.
3. Hamiltonovské cesty a kružnice z teoretického hlediska.
4. Praktická aplikace na vybraném případě.
5. Závěr.

Rozsah práce: 30 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

DEMEL, J. Grafy a jejich aplikace, Praha: Academia, 2002, 257 s. ISBN 80-200-0990-6
SEDLÁČEK, J. Úvod do teorie grafů, Praha: Academia, 1981, 271 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Milena Macháčková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

doc. Dr.Ing. Oldřich Kodým
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty